

لا ينام الإنسان نوماً منتظماً طول الليل ، وإنما ننام النوم العميق في أول الليل ، وهو نوم مفيد جداً اللصحة ، الليل ، وهو نوم مفيد جداً اللصحة ، لذلك يُطلق عليه الناسس (نوم الحكمال) أي النوم الذي يوفر الصحة

التي هي أهم عنصر من عناصر الجمال . . .

ويخف النوم بعد ذلك تدريجيًّا ، والدليل على ذلك أنك تحتاج إلى ألك تحتاج إلى أصوات مرتفعة لتوقظك عند منتصف

الليل ، وعلى العكس من ذلك ، تكاد توقظك الأصوات العادية عند الساعة الرابعة صباحاً ؛ فإذاحان الصباح صحا المخ من تلقاء نفسه ، فتوقظنا أشعة من النور ، أو شعورنا بأقل حركة حولنا ؛ أو مجرد تعودنا أن نستيقظ في ساعة معينة .

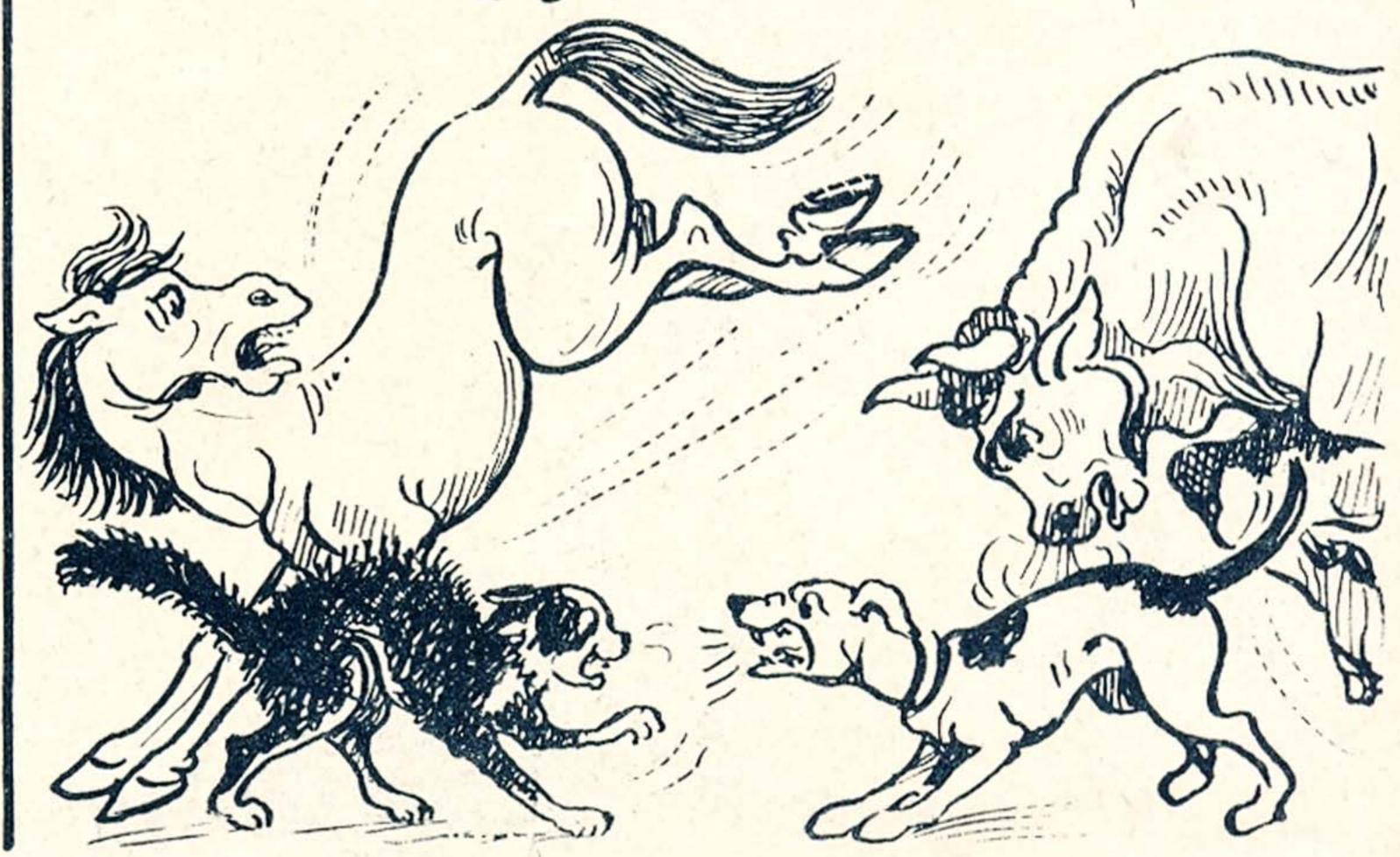
ألا ترى الطيور تبكر في الصباح ، وقد تعودت أن يوقظها الضروء وحده!

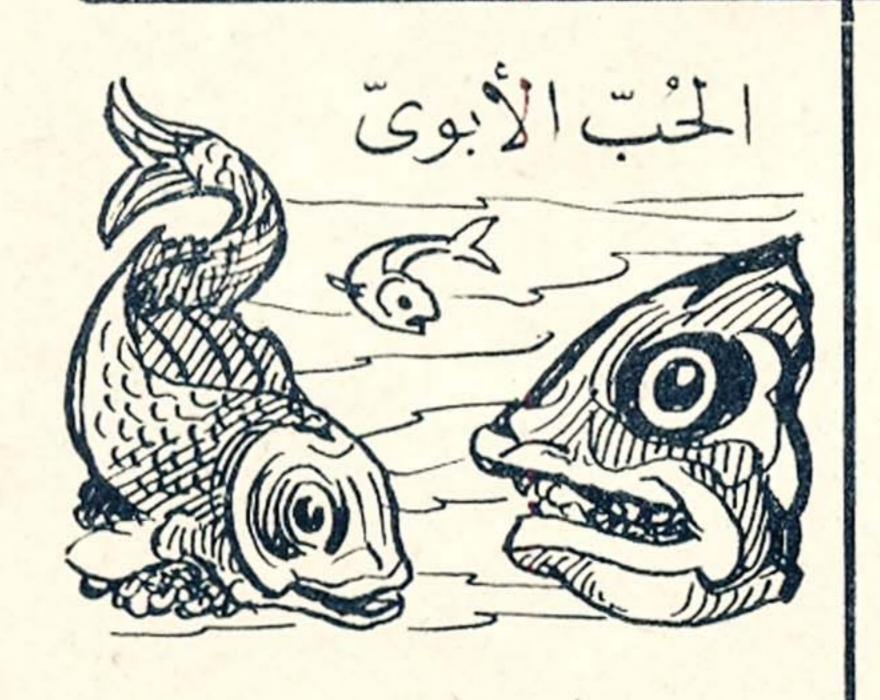
غضب الحيوان

يعبر كل حيوان عن غضبه بطريقة خاصة . والحيوان حين يغضب ، يتحفز للهجوم على عدوه الذي أثار غضبه بالسلاح الذي زودته به الطبيعة ؛ فالثور يضرب الأرض بقرنيه ، وهماسلاحه في الهجوم ... والجواد يضرب الأرض بسنابكه استعداداً للهجوم ...

والكلب يكشر عن أنيابه التي يستخدمها في القتال . . .

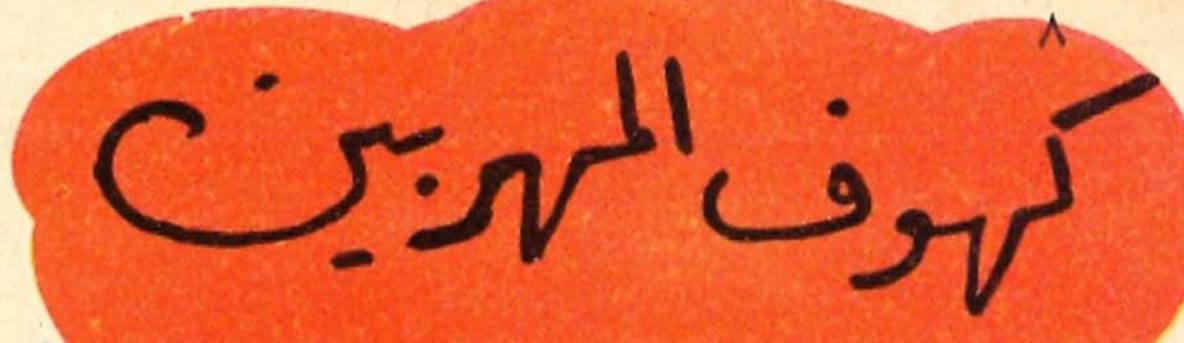
أما القط فإنه يحرك ذنبه إلى اليمين و إلى اليسار ساعة غضبه ؛ ذلك لأن ذنب القط هو الميزان الذي يزن به جسمه حين يتهيأ للوثوب ، فهو يحركه كلما استعد للقفز على فريسته!





لبعض الأسماك طرق عجيبة في المحافظة على صغارها؛ فهناك نوع يسمى (سمك القط) يقوم فيه الأب بمهمة المحافظة على البيض حتى يفقس؛ وذلك بأن يملأ فهه من البيض على قدر ما يتسع، ويظل يحمله في فهه حتى يفقس، غير مبال مما يسبه له ذلك من ضيق، حتى إنه يمتنع عن الطعام طول مدة حمله!

وهناك ذكور السمك التي تحمل البيض ملتصقاً إلى بطنها، أو مختبئاً بين طيات جلدها الذي يغلق البيض، أو في كيس صغير عند قاعدة الذيل، كما يفعل القنغر الذي يحمل صغاره في كيس على بطنه.



كَانَ « بَدْرْ » وَ « بَكِيرْ » أَخُوَيْنَ صَغِيرَيْنَ ، لا يَزيدُ عُمْرُ أَكْبَرَهِمَا عَلَى تِسْعِ سِنِينَ ؛ وَكَانَا يُحِـبَّانِ أَنْ يَقضِياً أشهر الصَّيْفِ فِي دَارِ جَدِّهِمَا عَلَى شَاطِيءِ الْبَحْرِ، حَيْثُ يَطِيبُ لَهُمَا اللَّهِبُ بِالرَّمْلِ ، وجَمْعُ الْأَصْدَاف ، وَصَيْدُ

وَلَمْ ۚ يَكُن شَاطِيء الْبَحْرِ كُلُّهُ رَمْلاً نَظِيفًا مُسْتَوِيًّا ؟ بَلْ كَانَتْ بَعْضُ أَجْزَانِهِ صُخُوراً جَبَلِيّةً عَالِيةً كَأَنَّهَا جَدَارٌ * يراها السَّابِحُونَ فِي الْمَاءِ مِنْ بَعِيد ، وَيُسَمُّونَهَا كَهُوفَ



مُمَّ تِتَسَلُّونَ إِلَيْهَا فِي الظَّلَامَ لِيَأْخُذُوهَا دُونَ أَنْ يَرَاهُمْ

أَحَدْ ؟ وَلَمْ ۚ تَكُن أَحَدُ مِنَ النَّاسِ يَعْرِفُ هَذَا السِّرِّ ؛ وَلَـكُنَّ

الشَّر ْطَة ضَبَطُوهُمْ ذَاتَ لَيْلَةٍ فِي كَهْفٍ مِنْ هَذِهِ الْكَهُوف،

فَسَاقُوهُمْ إِلَى السِّجْنِ ؛ ومُنذُ تِلْكَ اللَّيْلَةِ ، سَمَّى النَّاسُ هذهِ

فَلَمَعَتْ عَيُونَ الصَّغِيرَينِ حِينَ سَمِعاً هَذِهِ الْقِصَّة ، وَقَالَ

أَحَدُهُمَا: لا بُدَّ أَنَّ هذه الْكُهُوفَ كَانَتْ تَخْفِي كُنُوزاً ذَاتَ

قِيمَة ؛ فَإِنَّ لَصُوصَ الْبَحْرِ لَا يَتَعَرَّضُونَ لِمَخَاطِرِ عَمَلِهِمْ إِلَّا

الْكَهُوفَ بِالسَّمِ كَهُوف الْمُهَرِّ بِين !

وَمَدَّ بَكِيرٌ عَيْنَيْهِ إِلَى آخِرِ الْكَهْفِ ثُمَّ قَالَ لِأُخِيهِ: إِنَّ هٰذَا الْكَهْفَ قَلِيلُ الْأُمْتِدَادِ يَا بَدْرٍ، وَالطَّرِيقُ إِلَيْهِ سَهُلُ؛ فَمَا أَظُنُ أَنَّ اللَّهُوصَ كَانُوا يُحْفُونَ فِيهِ شَيْئًا... سَهْلُ؛ فَمَا أَظُنُ أَنَّ اللَّهُوصَ كَانُوا يُحْفُونَ فِيهِ شَيْئًا... تَعَالَ نَقْصِدْ كَهْفًا غَيْرَه؛ فَقَدْ سَمِعْتُ أَنَّ بَعْضَ هٰذِهِ الْكَهُوفِ تَعْضَا لَا تَزَالُ تَمْشِي

فِيهِ حَتَّى تَخْرُجَ مِنْ فَتَحَةٍ أَخْرَى عَلَى الْخَلِيجِ ؛ وَمِثْلُ ذَلِكَ

الْكَهُفِ هُوَ الَّذِي يَصْلُحُ لِإِخْفَاءِ الْكَنُوزِ! . . .

وَنَظَرَ بَدُرْ إِلَى حَيْثُ أَشَارَ أَخُوه ، فَرَأَى أَكِياً سَا وَصَنَادِيق ؛ فَصَاحَ فَرَحًا : إِنَّهُ كُنْز !

قَالَ تَبَكِيرِ ؛ أَرْجُو أَلَا يَكُونَ جَمَاعَةُ الْكَشَّافَةِ قَدْ رَأُو نَا وَيَحْنُ نَدْخُل ، وَإِلا تَبِعُوناً وَشَارَ كُوناً فِي هَٰذَا الْكَنْزِ أَو اُسْتَأْثَرُوا بِهِ دُونَناً !

فَخَرَجَ بَدُرْ وَنَظَرَ إِلَى بَعَيد، ثُمُّ عَادَ إِلَى أَخِيهِ قَائِلاً: إِنَّهُمْ بَعَيدُونَ عَنَّا بُعُدًا كَبِيرًا فَأَطْمَئِنْ ...

قَالَ بَكِيرِ: قَدِ أَطْمَأْنَذْتُ الْآنَ، وَلَـكِنَّ الْمَدَّ قَدِ أَفْتَرَبَ مَوْعِدُه ؛ فَسَيَرْ تَفَيِعُ مَا هِ الْبَحْرِ بَعْدَ قَلِيلِ حَتَّى يَبْلُغَ بَابَ مَوْعِدُه ؛ فَسَيَرْ تَفَيعُ مَا هِ الْبَحْرِ بَعْدَ قَلِيلِ حَتَّى يَبْلُغَ بَابَ الْكَهْف ، وَقَدْ يَجْرُ فُنَا أَوْ يَجْرُ فُ مُلَا الصَّنَادِيقَ وَالْأَكُمْ اللَّهُ عَلَى الصَّنَادِيقَ وَالْأَكْمَا مَعَه !

قَالَ بَدُرْ : تَعَالَ نَبْحَثْ عَنْ فَجُورَة فِي مَكَانِ مُرْ تَفَعِ مِنْ حَائِطِ الْكَهْفَ ، فَنَحْمِلَ إلَيْهَا هَذِهِ الْأَشْيَاء حَدَّى لا يَبْلُغُهَا مِنْ حَائِطِ الْكَهْف ، فَنَحْمِلَ إلَيْهَا هَذِهِ الْأَشْيَاء حَدَّى لا يَبْلُغُهَا الْمَدُ وَلا يَجُرْ فَهَا الْجَزْرُ !

قَالَ - بَكبر: نعم الرَّأَى !

ثُمُّ تَعَاوَنَ الْأَخُوانِ حَدَّتَى حَمَلاً الصَّنَادِيقَ وَالْأَكْيَاسَ أَمُّ تَعَاوَنَ الْأَخُوانِ حَدَّتَى حَمَلاً الصَّنَادِيقَ وَالْأَكْيَاسَ إِلَى بَعْضِ الْفَجَوَاتِ الْمُرْ تَفَعَةً فِي بَعْضِ الْحِيطَانِ ؛ فَلَمْ يَنْتَهِياً إِلَى بَعْضِ الْحَيطَانِ ؛ فَلَمْ يَنْتَهِياً

فَلَمَّا أَشْرَقَ الصُّبْح ، أَسْرَعَ الأَخْوَانِ إِلَى تَنَاوُلِ الْعَلُورِ هِمَا ، ثُمُ جَرَبًا إِلَى شَاطِئ الْبَحْر . . .

وَكَانَ عَلَى الشَّاطَى وَرَيَقَ مِنَ الْكَشَّافَة ، قَدْ نَصَبُوا خَيْمَتَهُمْ مُنْذُ الصَّبَاحِ الْبَاكِر ، وَأَنْتَشَرُوا حَوْلَهَا يَلْعَبُونَ فِي خَيْمَتَهُمْ مُنْذُ الصَّبَاحِ الْبَاكِر ، وَأَنْتَشَرُوا حَوْلَهَا يَلْعَبُونَ فِي نَشَاطٍ وَخَفَّة ، وَرَآهُمْ بَدْر ، فَوَقفَ يَنْظُرُ إِلَيْهِمْ بُرْهَة ، فَرَآهُمْ بَدْر ، فَوَقفَ يَنْظُرُ إِلَيْهِمْ بُرْهَة ، مُمَّ قَالَ لِأَخِيهِ : يَالَيْدَنِي كُنْتُ كَبِيرًا فِي مِثْلِ سِنَهِمْ ، فَمَ قَالَ لِأَخِيهِ : يَالَيْدَنِي كُنْتُ كَبِيرًا فِي مِثْلِ سِنَهِمْ ، لِأَكُونَ كَبِيرًا فِي مِثْلِ سِنَهِمْ ، لِأَكُونَ كُونَ كُنْتُ كَبِيرًا فِي مِثْلِ سِنَهِمْ ، وَاللَّذَة إِلَّ الْكَشَافِينَ يَجِدُونَ فِي الْعَمَلِ وَاللَّذَة !

قَالَ بَكِيرِ: نَعَمْ ، إِنَّهُمْ سُعَدَاء وأَعْتَقِدُ أَنَّهُمْ إِنَّمَا نَصَبُوا خَيْمَتَهُمْ هُنَا لِيُقِيمُوا أَسْبُوعاً أَوْ أَسْبُوعَيْن ، يَسْتَحِمُّون ، وَ يَسْتَمْتِهُونَ بِالرِّخُلَات ، وَ يَوْ كَبُونَ الزَّوَارِق ، وَ يَلْعَبُونَ أَلْعَاباً مُمْتِعَة . لَيْتَهُمْ يَوْضُونَ أَنْ نُشَارِكَهُمْ فِي مَتَاعِهِمْ !

وَوَقَعَ عَلَيْهِما نَظُرُ أَحَدِ الْكَشَّافِينَ فِي تِلْكَ اللَّحْظَة ، فَصَاحَ فِيهِما : مَا وُقُوفُكُما هُنَا أَيُّهَا الصَّغِيرَان ؟ . . . أَرْجُو فَصَاحَ فِيهِما : مَا وُقُوفُكُما هُنَا أَيُّها الصَّغِيرَان ؟ . . . أَرْجُو أَنْ تَبْتَعِدا عَنْ هٰذِهِ الْمِنْطَقَة ؛ فَقَدْ نَصَبْنا فِيها خَيْمَتَنا ؛ لَنَ كُونَ لَنَا دُونَ أَحَدٍ غَيْر نَا !

قَا بُدَهَدَ الْأَخُوانِ طَائِعَيْنِ، ولَكِنَ بَدْرًا كَانَ مَغِيظًا، فَقَدْ كَانَ يَامُلُ أَنْ يَدْءُوهُ الْكَشَّافُونَ لِيُشَارِكَهُمْ فِي فَقَدْ كَانَ يَامُلُ أَنْ يَدْءُوهُ غَيْظَه ، فَقَالَ لَه : لاَ يَهُمُّكَ أَلْعَابِهِمْ ومَرَحِهِمْ ، ولَحَظَ أَخُوهُ غَيْظَه ، فَقَالَ لَه : لاَ يَهُمُّكَ هٰذَا يَا أَخِي ؛ فَتَعَالَ نُحَاوِلُ عَمَلاً آخَرَ لَعَلَّهُ أَنْ يَكُونَ هُذَا يَا أَخِي ؛ فَتَعَالَ نُحَاوِلُ عَمَلاً آخَرَ لَعَلَّهُ أَنْ يَكُونَ أَكْثَرَ مَتَاعًا وَلَذَّة . . .

مِنْ ذَلِكَ إِلاَّ وَقَدْ حَانَ مَوْعِدُ الْغَدَاء؛ فَقَالَ بَكبر ؛ هَيًا نَدْهَبْ يَا أَخِي لِنَتَغَدَّى، وَنَقُصُّ عَلَى جَدِّنَا قِصَّةَ هَذَا الْكَنْر، مُنَّ نَمُود! . . .

وَضَحِكَ الْجَدُّ حِينَ سَمِعَ مَا قَصَّهُ عَلَيْهِ الصَّغِيرَان ، وَقَالَ لَهُمَا : لَقَدْ دَخَلْتُ هَذِهِ الْكُهُوفَ عَشَرَاتِ الْمَرَّات ، أَوْ لَهُمَا : لَقَدْ دَخَلْتُ هَذِهِ الْكُهُوفَ عَشَرَاتِ الْمَرَّات ، أَوْ مِئَاتِ الْمَرَّات ، حِينَ كُنْتَ شَابًا ، فَلَمْ أَعْثُرُ عَلَى شَيْء! ... وَبَعَدَ أَنْ تَغَدَّى الصَّغِيرَان ، عَادَا إِلَى الْكَهْف ، وَأَخَذا وَبَعَدَ أَنْ تَغَدَّى الصَّغِيرَان ، عَادَا إِلَى الْكَهْف ، وَأَخَذا يَعْتَكَانِ الْأَكُهُف ، وَأَخَذا يَعْتَكُمُا عَظِيمَة ، إذْ وَجَدَا كَثِيرًا مِنَ اللَّاعِق ، وَالْأَشُو الذِ ، وَالسَّكَارُين ، وَالْأَكُواب، كَثِيرًا مِنَ اللَّاعِق ، وَالْأَشُو الذِ ، وَالسَّكَارُين ، وَالْأَكُواب، وَالْأَطْبَاق ، وَعُلَب الطَّعَامِ ، وَالْخُبْر ...

قَالَ بَكْيرِ: إِنَّهُ لَيْسَ كَنْزًا، وَلَـكِنَّمَا أَشْيَاهِ حَدِيثَة، وَضَعَهَا أَحَدُ فِي هَٰذَا الْحَدَى فَمَنِ الَّذِي وَضَعَهَا ؟ وَلِمَاذَا ؟ قَالَ بَدْرِ: رُبَّمَا كَانَتْ هَذِهِ الْأَشْيَاهِ لِفَرِيقِ الْحَشَّافَة ، قَالَ بَدْرِ: رُبَّمَا كَانَتْ هَذِهِ الْأَشْيَاهِ لِفَرِيقِ الْحَشَّافَة ، حَفِظُوها هُنَا إِلَى وَقْتِ الْحَاجَة ؛ فَلَا يَصِحُ أَنْ نَفْتَحَ شَيْئًا آخَرَ مِنْهَا ! حَفِظُوها هُنَا إِلَى وَقْتِ الْحَاجَة ؛ فَلَا يَصِحُ أَنْ نَفْتَحَ شَيْئًا آخَرَ مِنْهَا! وَأَلْتَقَتْ عُيُونُ الْأَخُويْنِ ، وَقَدْ ظَهَرَتْ عَلَيْهِما أَمَارَاتُ وَأَلْتَقَتْ عَيُونُ الْأَخُويْنِ ، وَقَدْ ظَهْرَتْ عَلَيْهِما أَمَارَاتُ الْقَلْقِ وَالْخَوْف ، ثُمَّ قَالَ بَدْرْ وَهُو يَرْ تَجِف: إِنَّنَا لاَ نَجْرُونُ عَلَى الْحَدِيثِ إِلَيْهِمْ فَو هُو يَرْتَجِف: إِنَّنَا لاَ نَجْرُونُ عَلَى الْحَدِيثِ إِلَيْهُمْ لَوْ عَرَفُوا أَنْنَا لاَ يَحْرُونُ عَلَى الْحَدِيثِ إِلَى الْمَهُمْ ، لاَ بُدْرَ أَنْ يَعْضَبُوا ، وَقَدْ يَسْلُخُونَ جُلُودَنَا ! فَتَحْنَا أَكِياسَهُمْ ، لاَ بُدَّ أَنْ يَعْضَبُوا ، وَقَدْ يَسْلُخُونَ جُلُودَنَا ! فَيَالَ بَكِيرٍ : هَيَّا لِنَخْتَنِى قَبْلُ أَنْ يَوْفَا أَنْ يَرَوْ نَا هُنَا !

وَأَسْرَعا بِالْخُرُوجِ مِنَ الْكَهْف، وَمَرَا فِي طَرِيقِهِما بِبَهْ ضِ الْكَشَّافَة ، فَسَمِعا أَحَدَ هُمَا يَقُولُ لِزَمِيلِ لَهُ فِي غَيْظٍ وَحَيْرَة : لَا شَيَاء فِي كَهْفٍ مِن هٰذِهِ الْكُهُوف ، وَلاَ أَظُنُ لُوَ مَيْلُ اللَّهُ مُؤْدُهُ وَضَمْتُ الْأَشْيَاء فِي كَهْفٍ مِن هٰذِهِ الْكُهُوف ، وَلاَ أَظُنُ لِلَّا أَنَ مَاءَ الْبَحْرِ قَدِ أَكْدَسَحَهَا جَمِيعاً فَلَمْ يَتْرُكُ شَيْئاً مِنْها وَلاَ أَنْ مَاءَ الْبَحْرِ قَدِ أَكْدَسَحَهَا جَمِيعاً فَلَمْ يَتْرُكُ شَيْئاً مِنْها وَلاَ أَنْ مَاءَ الْبَحْرِ قَدِ أَكْدَسَحَهَا جَمِيعاً فَلَمْ يَتْرُكُ شَيْئاً مِنْها وَلاَ أَنْ مَاءَ الْبَحْرِ قَدِ أَكْدَسَحَهَا جَمِيعاً فَلَمْ يَتْرُكُ شَيْئاً مِنْها وَلاَ أَنْ مَاءَ الْبَحْرِ قَدِ أَكْدَسَحَهَا جَمِيعاً فَلَمْ يَتْرُكُ مُنْ شَيْئاً مِنْها وَلاَ أَنْ مَاءَ الْبَحْرِ قَدِ أَكْدَسَحَهَا جَمِيعاً فَلَمْ يَتُرُكُ مُنْ اللَّهُ عَلَيْهِ إِلَا أَنْ مَاءَ الْبَحْرِ قَدِ أَكْدَسَحَهَا جَمِيعاً فَلَمْ يَتُرُكُ مُنْ مَاءَ الْبَحْرِ قَدَ أَكْدَسَحَهَا جَمِيعاً فَلَمْ يَتُورُكُ مُنْ مَاءَ الْبَحْرِ قَدَ أَكْدَسَحَهَا جَمِيعاً فَلَمْ يَتُورُكُ مِنْ فَلَهُ مَا يَقُولُونَا أَنْ اللَّهُ مَا يَقُولُ أَنْ اللَّهُ مُنْ يَعْفَى وَمَا عَلَيْهِ إِلَيْهِ إِلَا أَنْ إِلَا أَنْ اللَّهُ وَلَا أَنْهَا يَهُ اللَّهُ عَلَيْهِ إِلَّا أَنْ اللَّهُ اللَّهُ عَلَى اللَّهُ مِنْ الْمِنْ اللَّهُ مُنْ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ عَلَيْهِ إِلَّا أَنْهَا مِنْها اللَّهُ عَلَيْهُ إِلَيْهُ إِلَا أَنْ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهِ اللَّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ الللّهُ اللّهُ الللّهُ اللّهُ الللّهُ اللّهُ اللّه

قَالَ زَمِيلُه : هٰذِهِ أَنكُبَة ، فَقَدْ جِئْنَا لِنُعَسْكِرَ أَسْبُوعاً فِي هٰذَ الْمَكَانَ ، وَمَعَنَا كُلُّ مَا يُمْكِن أَن نَحْتَاجَ إِلَيْهِ ؟ فَمَاذَا هٰذَ الْمَكَانَ ، وَمَعَنَا كُلُّ مَا يُمْكِن أَن نَحْتَاجَ إِلَيْهِ ؟ فَمَاذَا نَفْعَلُ الآنَ وَقَدْ فَقَدْنَا كُلُّ شَيْء ؟ مَنْ الآنَ وَقَدْ فَقَدْنَا كُلُّ شَيْء ؟

قَالَ صَاحِبُه: لَقَدْ أَسَأْنَا التَّصَرُّف؛ فَقَدْ كَانَ حَقَّا عَلَيْنَا قَالَ صَاحِبُه : لَقَدْ أَسَأْنَا التَّصَرُّف ؛ فَقَدْ كَانَ حَقَّا عَلَيْنَا أَنْ نَتَفَرَّقَ أَنْ نُقِيمَ مُعَسْكَرَ نَا وَنُرَ تَبِ الْحُرَّاسَ مِنَّا ، قَبْلَ أَنْ نَتَفَرَّقَ عَلَى السَّاحِلِ لِلَّعَبِ!

قَالَ ثَالِثُ مِنَ الْمُكَثَّافَة : لَا فَائِدَةَ مِنْ مُرَاجَعَةِ الْقَوْل ، وَاللَّهُ اللَّهُ اللّهُ اللَّهُ اللَّالَ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّالَ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّاللَّهُ اللّهُ اللّهُ

وَلَمَ ' يُطِق ' بَدْر و بَكِير أَن يَسْتَمِعاً إِلَى هٰذَا الْحَدِيث ؛ فَقَدْ شَمَرا بِأَنْهُما كَانا سَبَباً لِفَسَادِ رِحْلَةِ هُو لاءِ الْكَشَافَة . . .

وَكَانَ بَكِيرِ خَائِفاً ، فَجَذَبَ أَخَاهُ مِن كُمَّةِ لِيَعُودَ مَعَهُ إِلَى دَارِ جَدِّه ؛ وَلَـكِنَ بَدْراً لَمْ أَيطاوِعْه ، وَأُتَّجَه فِي شَجاعَة إِلَى قَائِدِ الْكَشَّافَة ، ووَقَفَ بَيْنَ يَدَيه فِي ثَبَات ، ثُمُ قَالَ له : إلى قَائِدِ الْكَشَّافَة ، ووققَفَ بَيْنَ يَدَيه فِي ثَبَات ، ثُمُ قَالَ له : إِنَّ فِي آسِفُ يَا أَخِي ، فَقَدْ نَقَلْتُ أَشْياء كُمْ إِلَى مَكَانٍ مُو تَقَعِ إِنَّ فِي آسِفُ يَا أُخِي ، فَقَدْ نَقَلْتُ أَشْياء كُمْ إِلَى مَكَانٍ مُو تَقَعِ إِلَى مَكَانٍ مُو تَقَعِ الله عَلَى الله عَلَى الله عَلَى مَكَانٍ مُو تَقَعِ الله عَلَى الله عَل

فَصَاحَ أَحَدُ الْكَشَافَة : أَيُّهَا الشَّقِيَّان . . . أَلَمُ آمُرُ كُماَ الثَّقِيَّان . . . أَلَمُ آمُرُ كُماَ بالأَبْتِعَادِ عَنْ مِنْطَقَتِناً ؟ بالأَبْتِعادِ عَنْ مِنْطَقَتِناً ؟

قَالَ قَائِدُ الْجَمَاعَةِ بَاسِمًا: لاَ تَلُمْهُما ، فَقَدْ صَنَعا خَيْراً ، فَقَدْ صَنَعا خَيْراً ، فَقَدْ كَانا يَسْمَعُ وَلَا يُخْبِرَانا بِشَيْء ، فَقَدْ كَانا يَسْمَعُ وَالْ يَخْبِرَانا بِشَيْء ، وَقَدْ كَانا يَسْمُ عَالَى اللّهِ مَا الصَّرَاحَة ؛ فَلاَ يَصْرُخ فِي وَلَا يَحْرُخ فِي وَا ثَرَا الصَّرَاحَة ؛ فَلاَ يَصْرُخ فِي وَجْهِهِ مَا أَحَد !

وَأُرْشَدَ الْوَلَدَانِ جَمَاعَةَ الْكَشَّافَةِ إِلَى مَكَانِ الصَّنَادِيقِ وَالْأَكْيَاسِ ، وَبَدَأُ الْكَشَافَةُ يَبْنُونَ مُعَسْكَرَهُمْ ، وَوَقَفَ وَالْأَكْيَاسِ ، وَبَدَأُ الْكَشَافَةُ يَبْنُونَ مُعَسْكَرَهُمْ ، وَوَقَفَ الْأَخُوانِ يَرْقُبَانِهِمْ بِسُرُور . . .

وَلَمَا فَرَغَ الْجَمَاعَةُ مِن بِنَاءِ مُعَسْكَرِهِم ، قَصَدَ قَائِدُهُم اللّهُ الْوَلَدَيْنِ فَقَالَ لَهُمَا: إِنَّـكُمَا وَلَدَانِ لَطِيفَان ، وَلَا 'بدَّ أَن الْمَولَدَيْنِ فَقَالَ لَهُمَا: إِنَّـكُمَا وَلَدَانِ لَطِيفَان ، وَلَا 'بدَّ أَن تَصِيرا كَشَّافَيْن عَظِيمَيْن حِينَ تَكْبَرَ ان . . إِنَّـكُمَا ضَيْفَان مَصِيرا كَشَّافَيْن عَظِيمَيْن حِينَ تَكْبَرَ ان . . إِنَّـكُمَا ضَيْفَان عَلَيْنَا ، وَنَحْنُ نُرَحِّبُ مِينَ أَن وَي كُلِّ وَقْت ، ويَسُرُّنَا أَن عَلَيْنَا ، وَنَحْنُ نُرَحِّبُ مِينَ أَنْوَاعِ الذَّشَاطِ تُحْبَانِه !

وَقَضَى الْأَخُوانِ أَسْبُوعاً مُمْتُعاً لَذِيذاً فِي صُحْبَةِ فَرِيقِ الْكَشَّافَة ، لَمْ يَنْسَياً لَذَّتَهُ عَلَى مَرِ السِّنِينِ ؛ فَلَمَّا كَبِرًا ، كَانَا كَمَا قَالَ قَائِدُ الْفِرْقَة ، كَشَّافَيْنِ عَظِيمَيْن ، لَهُمَا شُهُرْة في في كَمَّافَيْن عَظِيمَيْن ، لَهُمَا شُهُرْة في في أَعْمَال الْكَشْفِيَة .



كان « راجي » يسوق قطيع الغم كل يوم إلى التلال الخضراء ، أو سفوح الجبال الظليلة لترعى العشب الأخضر الممتد إلى مسافات بعيدة ، حيث تكتر ينابيع المياه الصافية.

وكان « راجي » لا يغفل عن قطيعه لحظة ، بل يراقبه بيقظة ، خوفاً عليه من الذئب ، وإذا شردت إحدى غناته ، صفر لها صفيراً تعرفه ، فتسمعه وترجع إلى رفيقاتها ، فإذا قرب الغروب ، رجع بقطيعه ، وقد أكلت غناته من العشب الغزير فشبعت وامتلأت بطونها، فتنفض صوفها وتمشى تتمايل يميناً وشمالاً، وراجي من خلفها يسوقها ويغنى أغانى الرعاة ، فيتردد صداها إلى أسماع القرية، فيعرف الفلاحون أن راجي قد جاء بالغنم سليماً ، فيقبل عليه الفتيان والفتيات يرددون بعض أغانيه ، تم يسير الجمع متعاوناً في مرح إلى الحظيرة ، حيث يودعون الغنم ، تم يرجعون إلى بيوتهم مطمئنين.

وفی مساء یوم ، کان راجی بنحدر بقطيعه صوب القرية ، يغني كعادته ، و رأى أصحابه مقبلين عليه ، فخطرت له فكرة شريرة ، لم يلبث أن نفدها ، فصاح فجأة: الذئب . . ! الذئب . . !

وسمعهم فلاحو القرية، فجاءوا مسرعين، يحمل كل منهم ما يستطيع حمله من آلات الزراعة لإنقاذ غنات راجي . .

و رآهم راجي يتتابعون جماعات نحوه ، فأخجله المنظر ، فأسرع ، برفع عصاه في الهواء يلوح بها قائلاً: لاشيء.. لا شيء. . لقد كنت أسخر من زملائي . فصاح زميل لراجي : راجي كذاب. راجی کذاب!

وردد الأصحاب العبارة نفسها ، رجعوا جميعاً ، ونسوا ما حدث .

وفي ليلة تالية ، وفي المكان نفسه ،

راجى بصوت مرتعش: «الذئب...! الذئب . . . ! »

سمعه الأصحاب ، ولكنهم بدل أن يجيئوا لمساعدته ، كما فعلوا بالأمس ، سخر وا منه ، وصاحوا في صوت واحد: راجی کذاب . . راجی کذاب . .

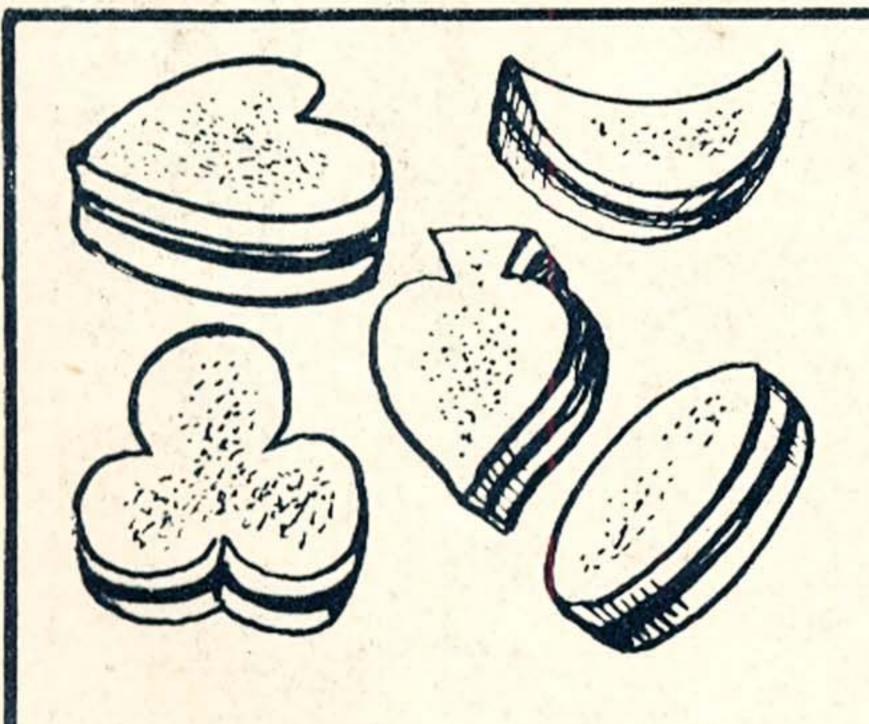
وفي وسط هذه الصيحات كان الذئب قد مزق الحمل قطعاً أمام عيني راجي ، ولم يسعه إلا أن يبكي بدموع غزيرة ، ويقول في صوت اختلط بأصوات إخوانه: لقد عرفوني بالأمس كاذباً ، فلن يخفروا إلى نحدتي بعد!...

ركزالفيناه:

النسطائر (السندونشات)

ليس الطعام بنوعه أو كميته فقط ، ولكنه كذلك بالطريقة التي يقدم بها . فالتأنق في تقديم الطعام ينشط الشهية من جهة ويرضى حاسة الذوق الفني عند آكله ، ويكون مفخرة للمضيفة أو ربة البيت .

وقد جرت العادة أن تتخذ الشطيرة (السندوتش) شكل الرغيف أو قطاع الرغيف ، أو شكل المثلث (ربع الرغيف البلدي). ولكن ، لماذا لاتستخدمي خيالك في تقطيع السندوتشات إلى أشكال جميلة وغير مألوفة ؟

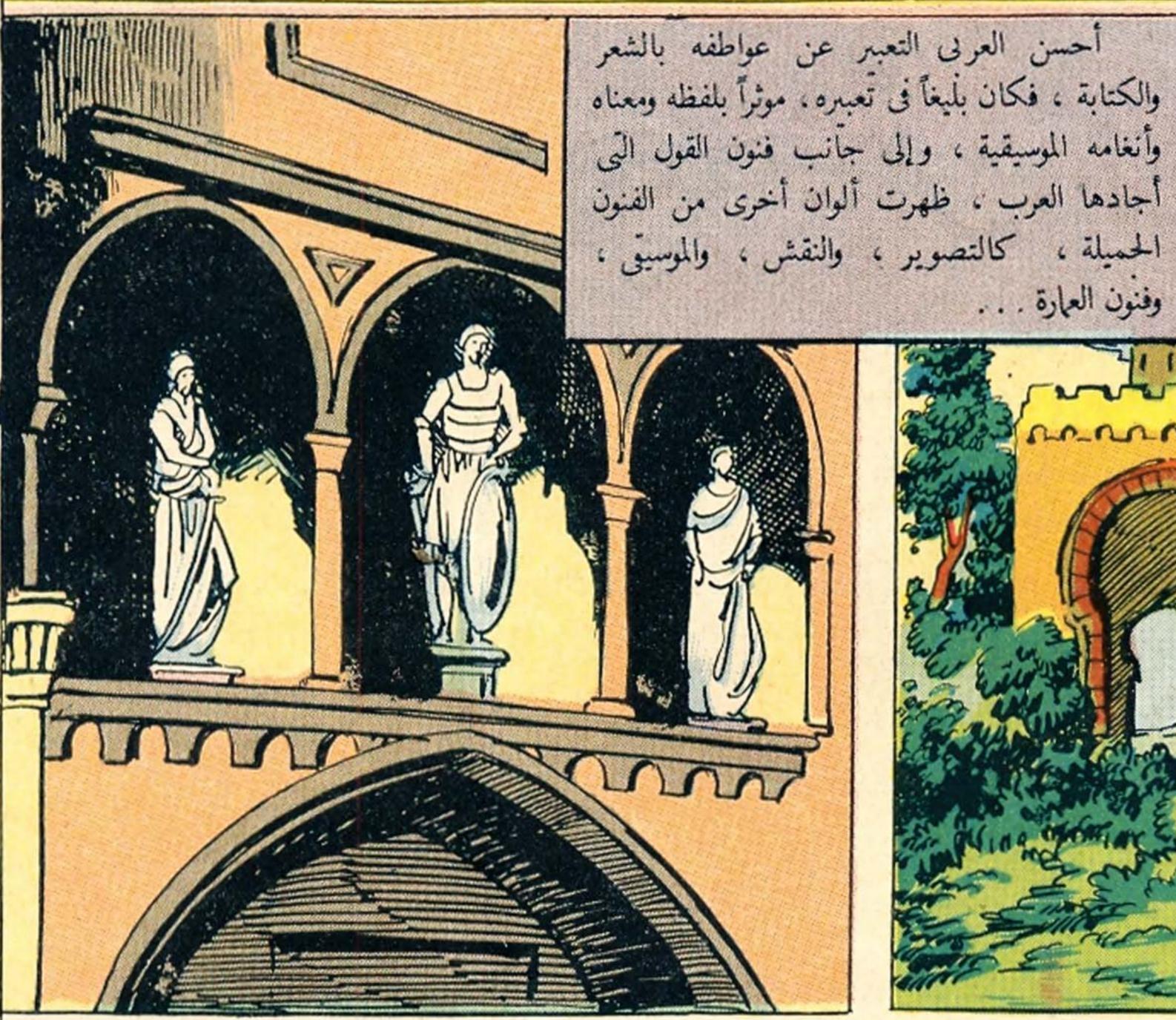


ولن تحتاجي لعمل ذلك إلى أكثر من سكين

ونحن نقدم لك مجموعة من الأشكال التي اخترناها، فهل يمكنك ابتداع أشكال أخرى؟

إِمَّنْ الْمُلْكِمُ مِينَاكِمُ الْمُنْكِينِينَ الْمُلْكِمُ مِينَاكِمُ الْمُنْكِمِينِينَاكُمُ الْمُلْكِمِينِينَ الدّولِهُ العباسيْد

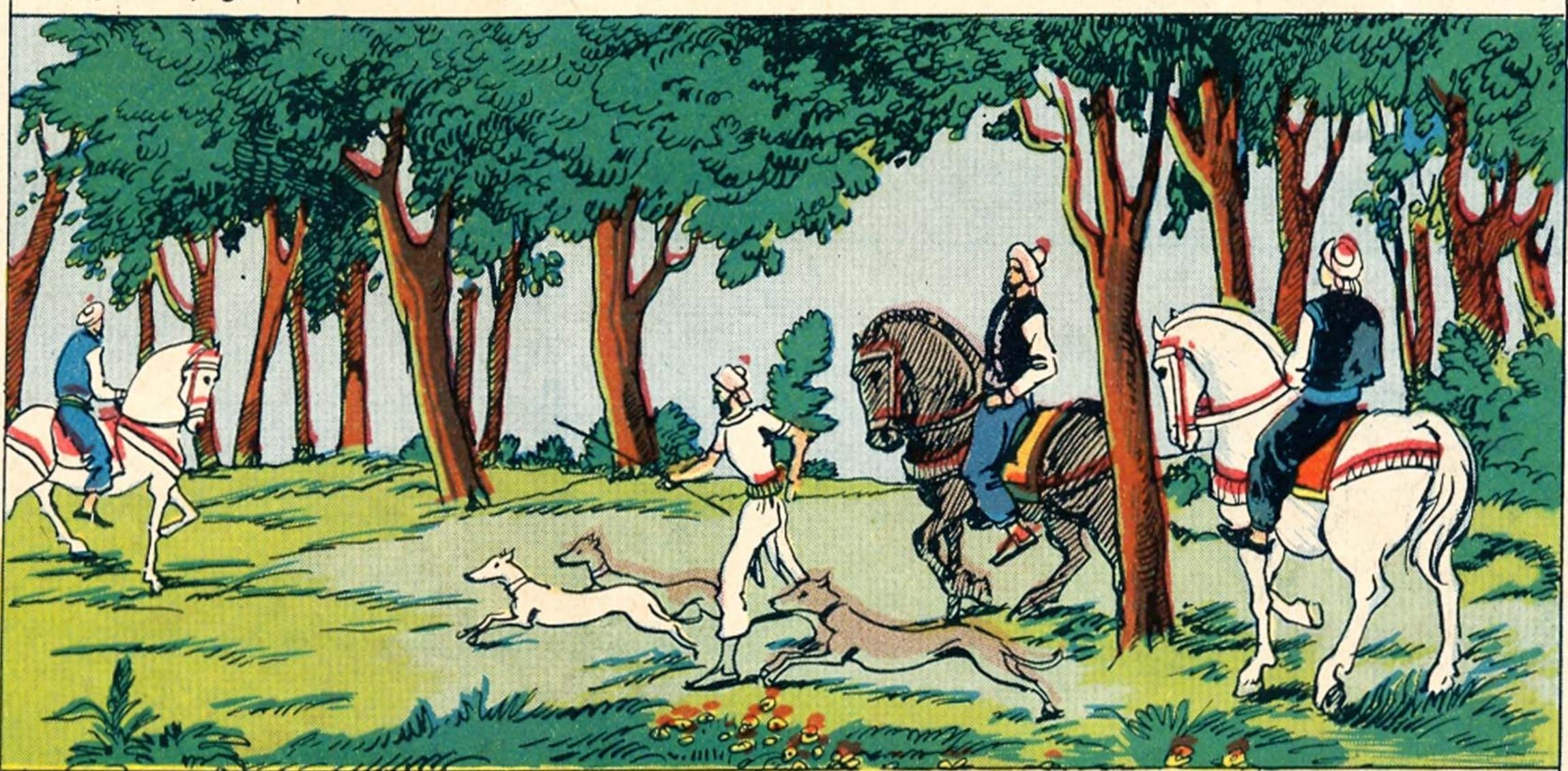
الف نون الحد ميلة



٢ - وبرغم كراهية رجال الدين للماثيل ، لأنها نوع من الوثنية ، كان بعض الحلفاء يحرصون على أن يزينوا قصورهم بماثيل أبطال الحروب .



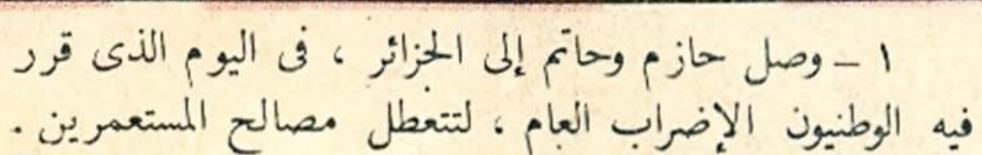
۱ _ وقد كان « قصر الحلد » و « قصر الرصافة » و « قصر الرصافة » و « قصر الثريا » آيات رائعة تدل على رقى فن العارة فى العصر العباسى .



٣ – وتقدّم فن الزخرفة تقدماً عظيماً ، وكانت تزين به القصور ، ولم تكن الزخارف المصورة على الحدران مقتصرة على المناظر الطبيعية ، بل كانت في كثير من الأحيان تمثل الأشخاص وتصور بعض فنون الرياضة ، كالصيد والقنص والفروسية .



٢ ـ وأمسك حازم جريدة فرنسية وقال لصديقه: إنهم يطلبون من الوطنيين فتح متاجرهم، وإلا فتحها الفرنسيون بالقوة!





٤ - قال حازم وهو يشد ذراع صاحبه: نعم ، إنها حيلة ،
ليجد الفرنسيون فرصة للنهب ، أو ليخاف الوطنيون فيفتحوا!



٣ _ هز حاتم رأسه وقال: إذا فتح الفرنسيون المتاجر في غيبة أصحامها فستكون كارثة. لأنهم لابد أن يسرقوا مافيها من بضاعة!



٦ - و فى الموعد المحدد للإضراب، أقفلت كل المتاجر الوطنية،
فقصد جنديان فرنسيان إلى المتجر الكبير، ليسرقا مافيه من بضاعة!



وفي الليل. تسلل حازم وحاتم إلى متجر عربى كبير،
ووضعا بعض الألغام المتفجرة. وراء بابه ، ثم انصرفا . . .



٨ – وعرف القائد والجنود الفرنسيون سبب مصرع الحنديين، فخافوا أن يقتر بوا من أبواب المتاجر، ونجح الإضراب!



٧ ــ لم يكد الجنديان يفتحان، الباب ، حتى دوى انفجار هائل. وتساقطت أنقاض، وسقط الحنديان صرعى ليس فهما حياة!

الموالمات نافعة: الخزف أو الفخار د

إن إلمامك بصناعة الخزف ، أو الفخار ، يفتح أمامك آفاقاً واسعة ، و يهديك إلى هواية مفيدة ومسلية ، تستطيع أن تجعل منها متنفساً لا بتكاراتك وخيالك. وها نحن أولاء نساعدك على فهم دقائق هذه الصناعة التي تعد من اقدم الصناعات في العالم ، وقد زاولها الإنسان الأول في كهفه ، ومهر فيها المصريون القدماء مهارة عظيمة ؛ وهي لا تزال من الصناعات الأساسية في مصر وفي غيرها ... وأكبر الظن أنها ستلازم المدنية الإنسانية في جميع أطوارها مستقبلاً.

نوعاً نقياً من الخزف ، أو الفخار ، مثل القلل والجرار وأصص الزرع وأوانى الزهر ومختلف الآنية التي يستخدمها أهل الريف.

كيف تصنع عجينة الخزف

إن البورسلين (الصيني) ليس إلا

في استطاعتك أن تشترى مسحوق الخزف من محلات بيعه، وهو دقيق ناعم أسمر ، لا يحتاج منك إلى أكثر من مزجه بالماء حتى تتكون لديك عجينة مرنة غير رجراجة تشبه الصلصال في الليونة.

ومن هذه العجينة تستطيع أن تخلق من الأشكال ما شئت ، وأن تبتكر من الأدوات والأوعية ما تريد بالقدر الذي بجود به خيالك.

مراحل العمل

إن صناعة الخزف تتكون من مرحلتين: الأولى تشكيل العجينة ، وقد شرحناها . والثانية إحراقها في أفران خاصة . . .

ولما كان من المتعذر وجود أفران لدى كل الهواة ، فإن من اليسير عليك أن

تلجأ إلى أحد حوانيت الخزف وتطلب إليه إحراق القطعة التي صنعتها ، وتلوينها بألوان خاصة لديه لتكسبها صقلاً ولمعاناً.

كيف تصنع علبة

سأشرح لك فها يلى كيف تصنع علبة من الخزف بطريقة « اللف المتتابع ».

أحضر علبة أسطوانية ، واصنع من _ عجينة الخزف قرصأ سمكه نحو بوصة ونصف بوصة ، بحجم قاع العلبة ، ثم أسقطه في داخلها ، بحيث يملأ القاع بشكل منتظم. اصنع حبلاً طويلاً من عجينة الخرف، وابدأ في وضعه فوق القرص بحيث يلاصق جوانب العلبة في دوران متصل متتابع ، كما في الرسم ، حتى تصل إلى حافة العلبة . استخدم سكيناً غير حادة الطرف، أو أصابع يديك في تسوية السطح الداخلي ، ولحم صفوف العجينة بعضها ببعض ، حتى تصير ملساء وفي سمك واحد. وافعل مثل ذلك في الحافة العليا. تم اصنع غطاء للعلبة ، وأمامك

اترك العلبة والغطاء يومأأو يومين حتى تصير العجينة مثل الجلد ليونة ، تم أخرجها من العلبة الأصلية ، وستجد أنها قد اتخذت مثل شكلها.

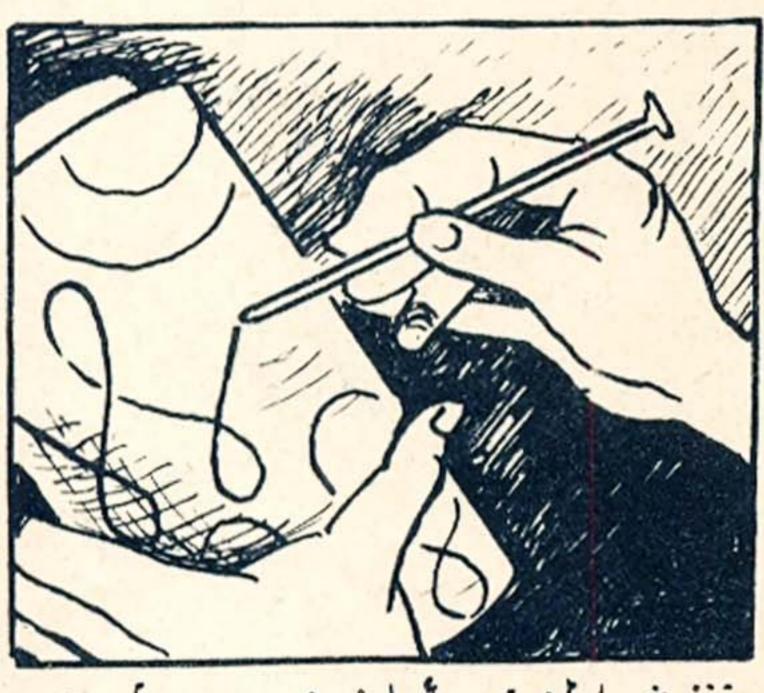
وفي استطاعتك أن تصقل سطح العلبة الخزفية بمسحها بإصبعك ، أو أن تتركها بحالها مدرجة ؛ ويمكنك كذلك أن تحفر عليها أى شكل يعجبك ، بأداة غير حادة السن كما هو موضح في الرسم. وسنرشدك في الأسابيع القادمة إلى مزيد من فنون هذه الصناعة.

غطاءان للعلبة



إخداج الخزف من العلبة

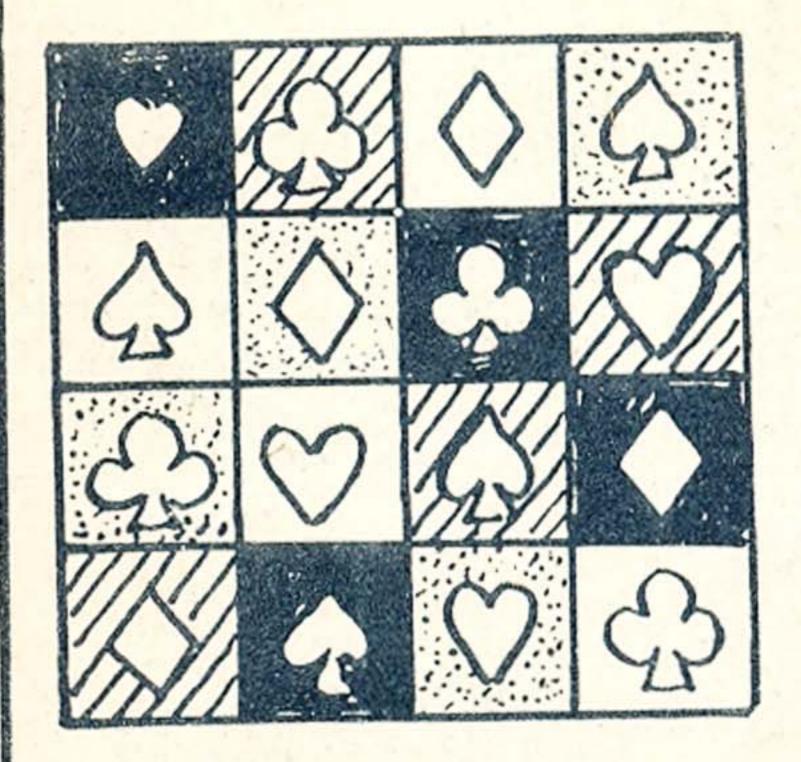
طريقة اللف المتنابع



نقش الخزف بأداه عير حادة.



حل ألعاب العدولسابق ترتبيت الرسوم



الكات المتقاطعة

9	S	6.	3	J	1	
	س	ن	7		J	ت
1	م	9	ی	j	1	
ن	9	ن ا	ب		ز	ف
1				ن	ب	J
ع		2	ښ	9	1	
7	J	ع		7	د	y.

بيان إلى القراء

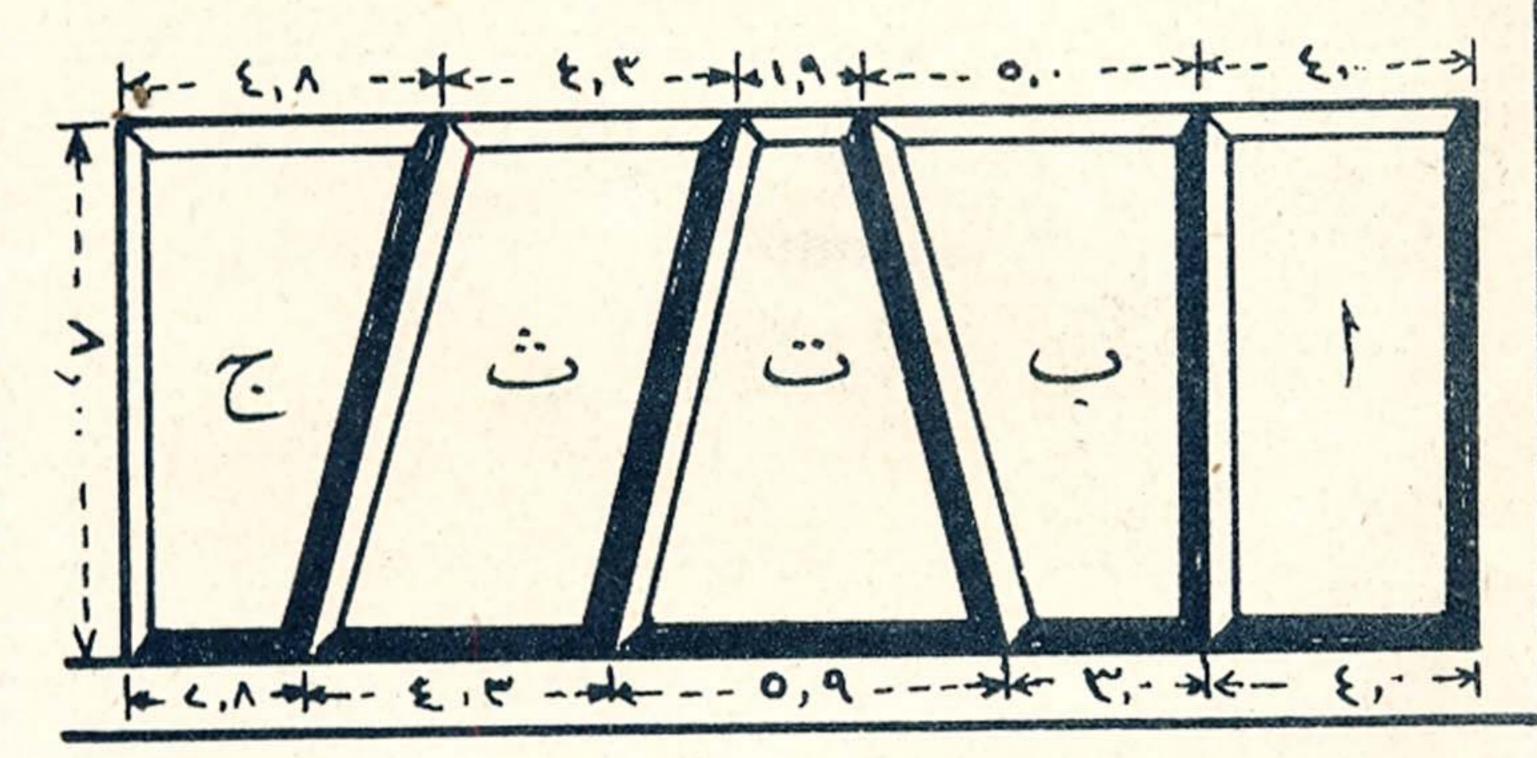
ذا أحياذاً على هذه الصفحة - وهى صفحة اللية - بعض الألعاب التى تحتاج إلى حل يحاوله الرئ على الرسم المبين على الصفحة وقد يتوهم بع القراء أنها مسابقة ، فيحاولون حلها على صفة المجلة ، ثم يرسلونها إلينا بعد تمزيق الصفحة

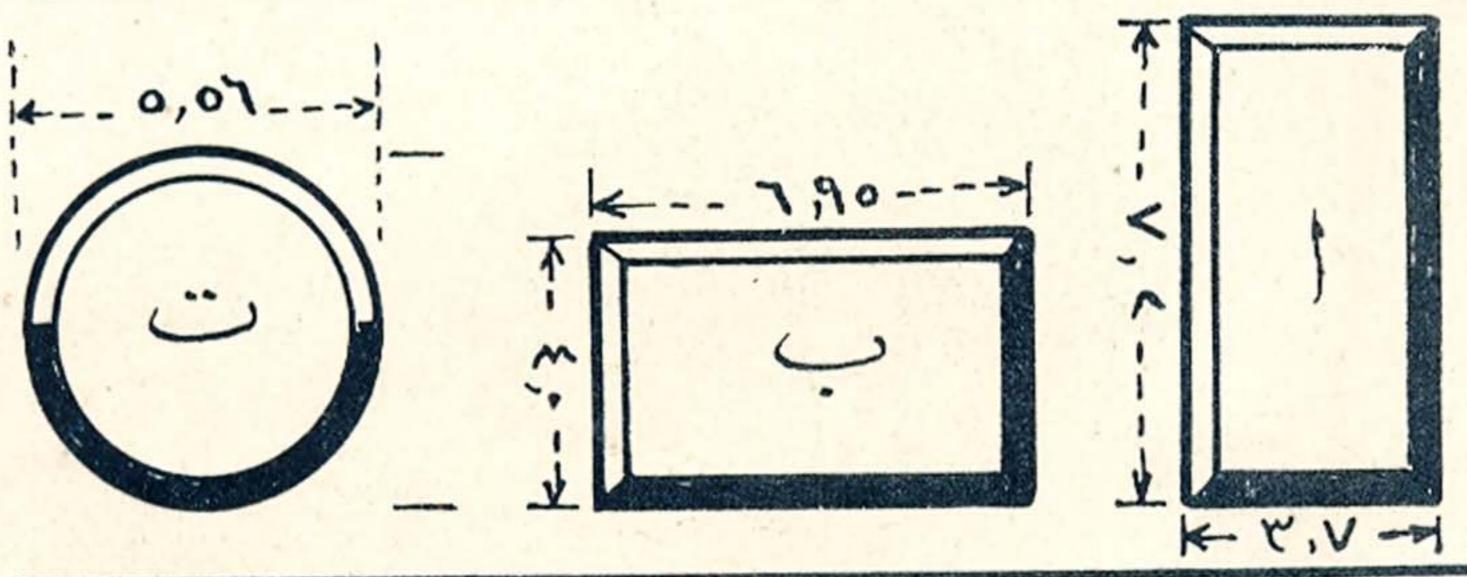
ونحن نوج فظر قرائنا الأعزاء إلى أن ما ننشره من ذلك رباب من التسلية للقارئ ، وليس مسابقة ؛ فلأفضل أن يحتفظ القارئ بعدد المجلة سليماً حتى تجتمع لديه الأعداد كاملة فيجعلها مجلداً في نهاية العام .

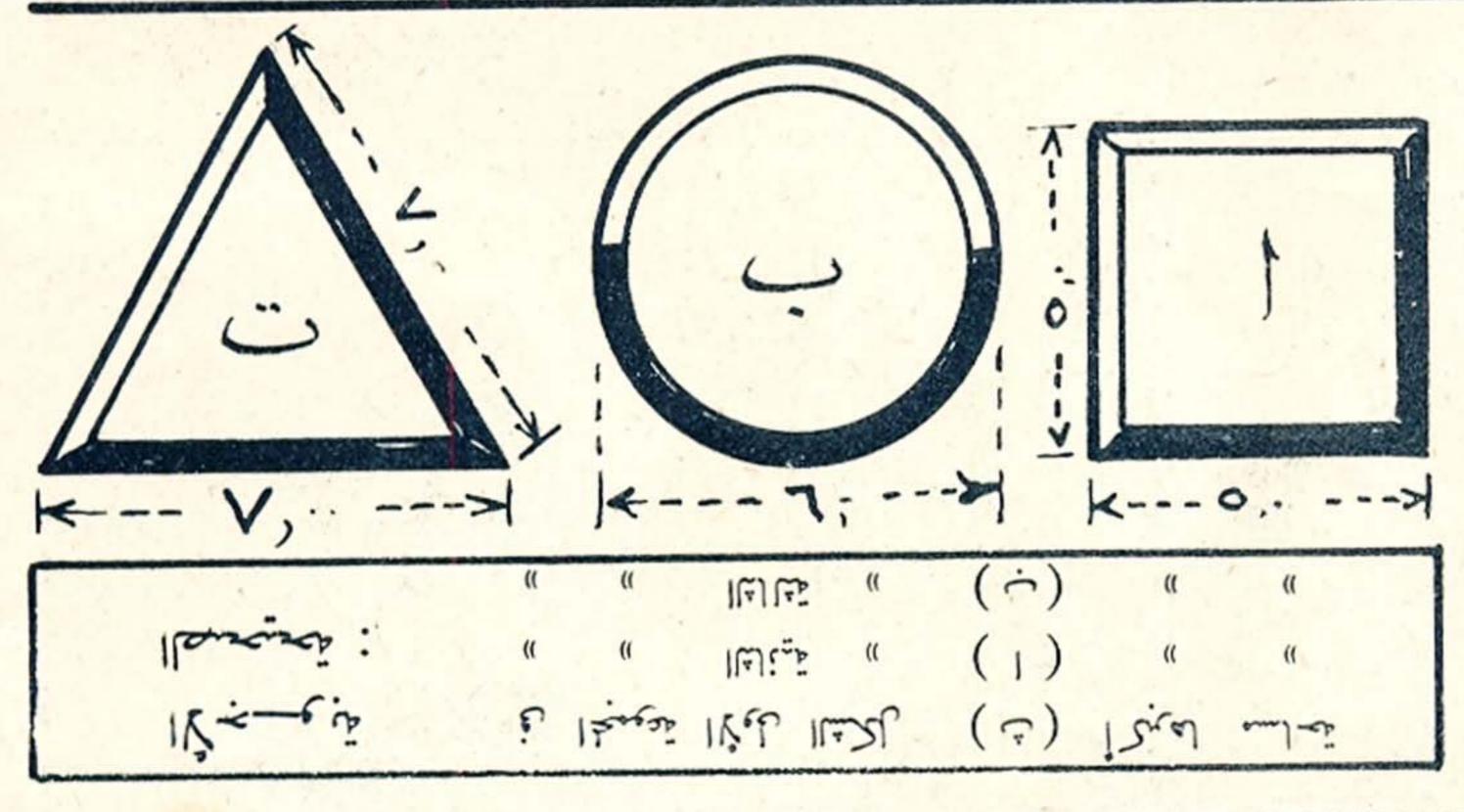
اخسير وتوة ميلاحظنك

إذا قدم إليك عدد من قطع الحلوى لتختار أكبرها مثلا ، فإن عليك أن تكون قوى الملاحظة لتحسن الاختيار بمجرد النظر . وإليك هذا التمرين لتختبر به قوة ملاحظتك :

أمامك ثلاث مجموعات من الأشكال الهندسية ، فحاول أن تعرف - بمجرد التظر - الشكل الأكبر مساحة ، في كل مجموعة من المجموعات الثلاث ، دون أن تجرى عمليات حسابية ؛ ثم قارن إجابتك بالأجوبة الصحيحة المنشورة تحت الرسم :









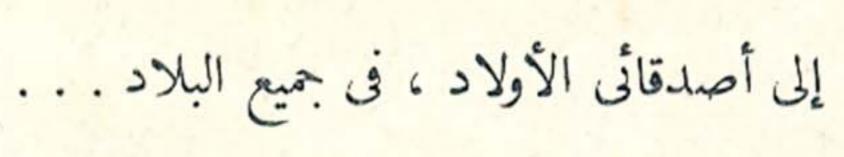






تحتفل مصر بعد أيام قليلة بعيد العلم، فتوزع على الممتازين من تلاميذها وتلميذاتها في جميع المدارس أكثر من أربعين ألف جنيه ، هدية إليهم ، اعترافاً بامتيازهم ، وتشجيعاً لهم على الاستمرار في النشاط العلمي . إن الملايين في مصر يحتفلون بهذا العيد فرحين ؛ ويذكرون بإعجاب وفخر أسماء التلميذات والتلاميذ الذين استحقوا هذه الجوائز ؛ وإنى السعيد لأن كثيراً من هؤلاء الفائزين من أصدقائي الذين لا ينقطعون أسبوعاً واحداً عن صحبتي ، ولذلك أشعر مثلهم بالسعادة ، وأتمنى أن يكون مثلهم كل

Chi



عيد العالم ...

في عيد العلم الماضي كان كل الفائزين من أصدقائي... و في هذا العيد كان كل الفائزين كذلك من أصدقائي... و في العام المقبل إن شاء الله ، سيفوز بجوائز عيد

مان

مجلة الأولاد في جميع البلاد تصدر عن دار المعارف بمصر ه شارع مسبير و بالقاهرة رئيس التحرير: محمد سعيد العريان جميع الحقوق محفوظة للدار

قيمة الاشتراك السنوي

قرش مصرى

لمصر والسودان

للخارج بالبريد العادى 140

« بالريد الحوى

العلم كل أصدقائي . . .

سندباد

- " ما فائدة جمع طوابع البريد ؟

استشاروني!

● مصطفی یعقوب

مصطفی یعقوب اوری) عبدالذی - مدرسة

الترعة البولاقية.

- « خطى جميل وأريد أن أستثمره ؛ فما

- الشاى - ككل شراب دافى له فائدة

إذ ينشط المعدة والجهاز الهضمي ، وقد

يساعد على التخلص من بعض الفضلات،

وهو أيضاً منبه ومجدد للنشاط العام ؟

ولكن الشاى المغلى مضر ؛ والإكثار

منه على كل حال يضر كذلك.

- تدرب على استخدام خطك الجميل،

كفن ؛ وتستطيع أن تلتحق بإحدى

مدارس تحسين الخطوط لتزداد در ب

و إتقاناً وتفننا . .

• عبد الفتاح محمد مالك

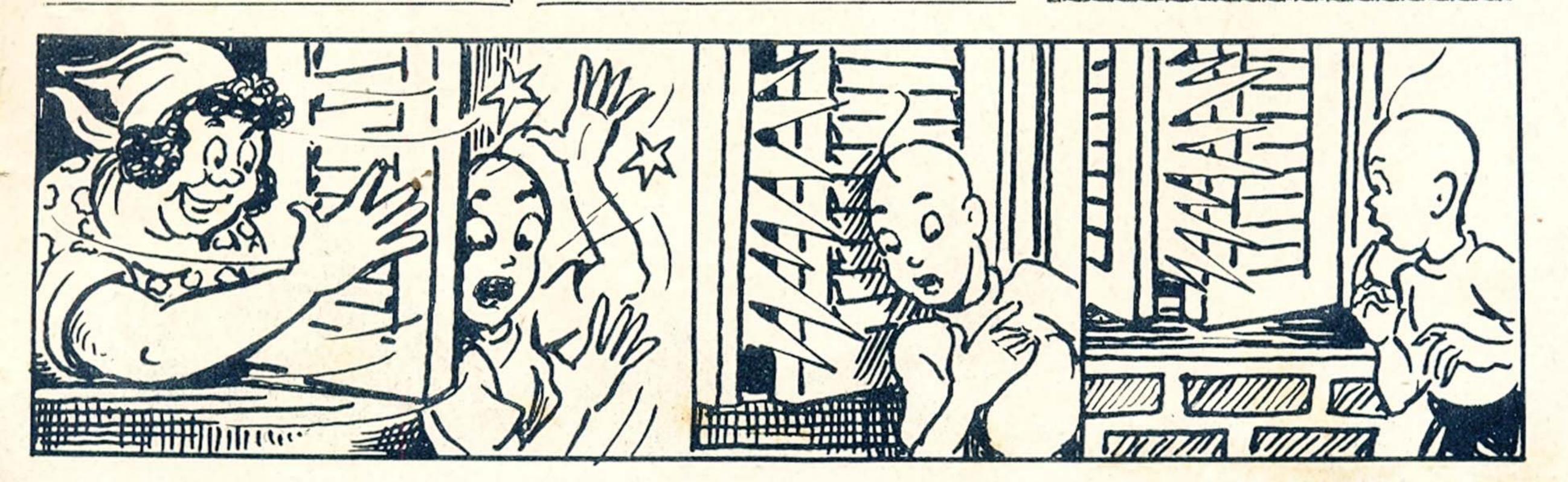
- « هل يفيد شرب الشاى ؟ »

- إنها هواية من الهوايات التي يشتغل به الملايين في كثير من الشعوب ؛ وق تكون لها فوائد جغرافية ، وقد تكور صورة فنية ؛ ولكن أعظم فوائده ولا شك أنها قد تكون وسيلة وي ومراسلة بين الأجانب المتباعدين فا بينهم برباط إنساني وثيق .

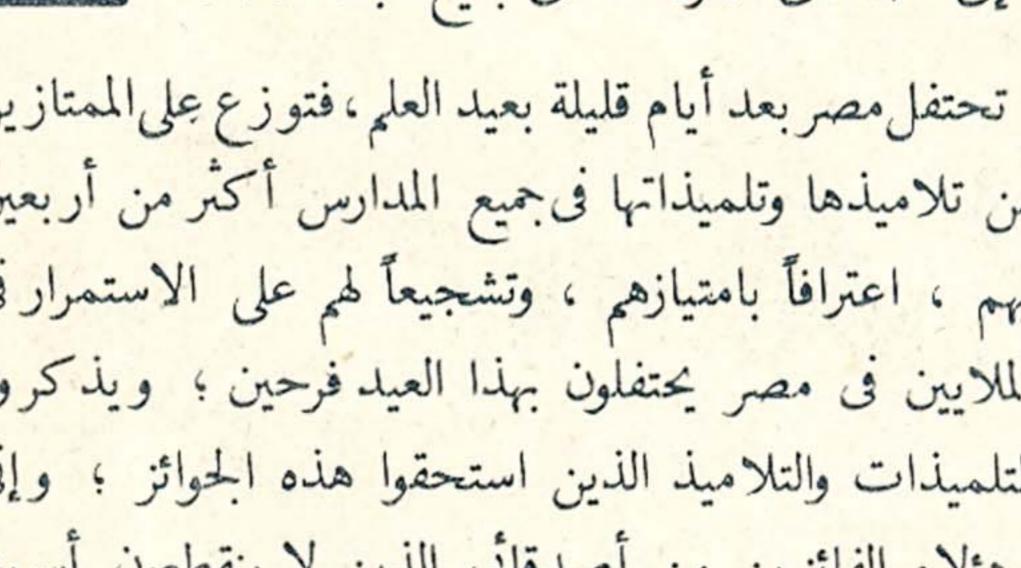
● زیاد بہجت - بغداد - الغراق

- « يقال إن التنويم المغناطيسي يفقد النائم شعوره بالعالم الخارجي ! فلإذا لا يستخدمه الأطباء في إجراء العمليات بدلا من وسائل التخدير ؟ » - بعض الأطباء يستخدمونه لذلك .

مشبرة







قراء سندباد ، في جميع البلاد . . .

الحصان الاعور

غيره ؛ فهو يستعمله في كل شيء : في الركوب،

و في العمل ؛ وكان بجانب مزرعة هذا الفلاح

لص محتال، فحاول سرقة الحصان ولكنه أخفق.

واستأذنه في أن يستعير منه الحصان، فوافق الفلاح.

حصانه ، ولكن اللص أجابه : أي حصان ؟

إذك لا تملك حصاناً! وتشاجر الرجلان ،

واجتمع أهل الحي يفرقون بين المتشاجرين.

حصانى . ثم أغمض عيني الحصان ؛ وسأل اللص:

أى عينيه عوراء ؟ فأجاب اللص : اليمني !

فقال الفلاح: لا . . فقال اللص: أقصد اليسرى . .

فقال الفلاح: لا، فإن الجواد سليم العينين!

ضرباً ، وبهذه الحيلة استعاد الفلاح حصانه .

مدرسة الحديو إسماعيل

فضحك الناس ، وانهالوا على اللص

محمد إبراهم جابر

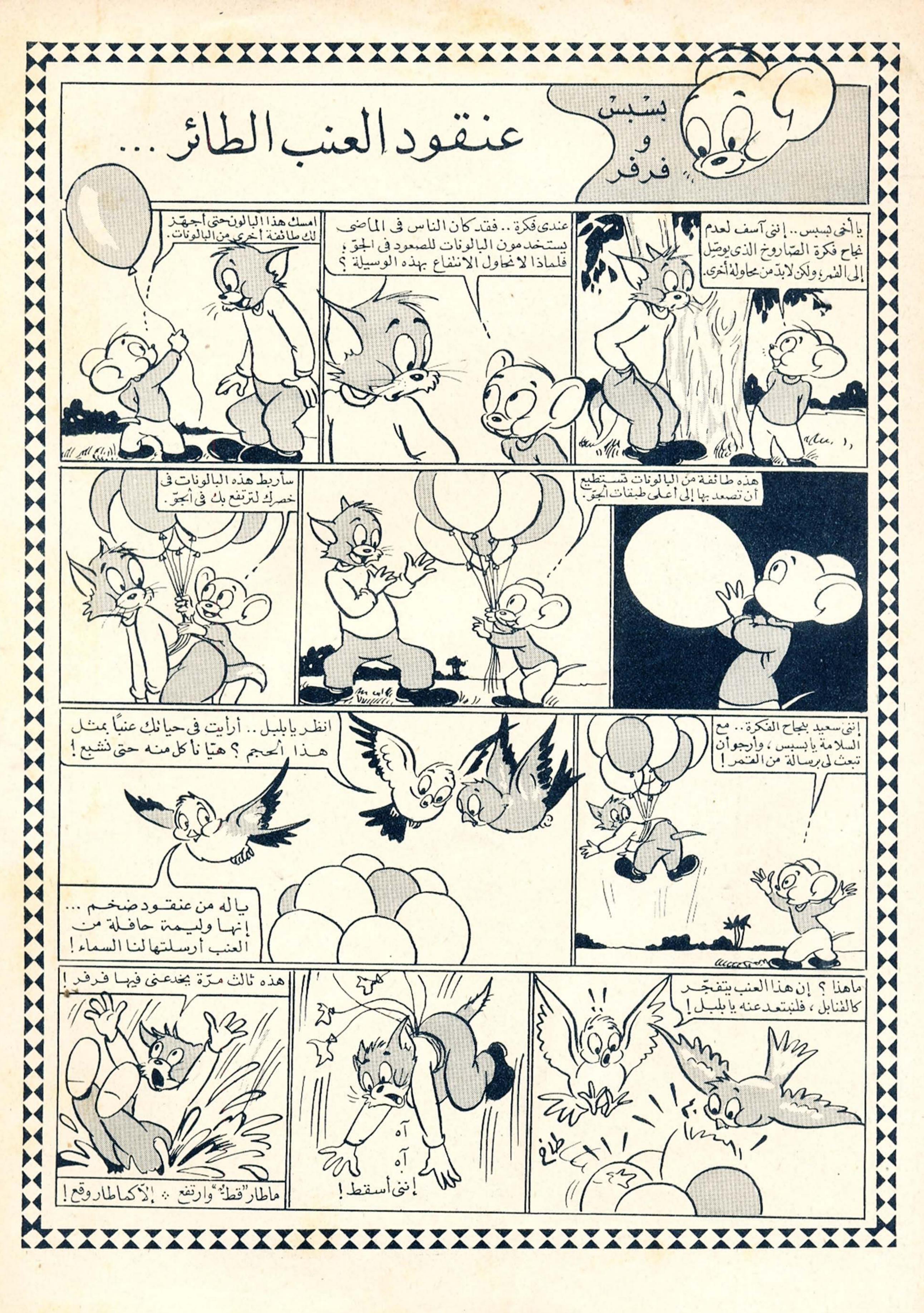
وقال صاحب الحصان : سأثبت لكم أنه

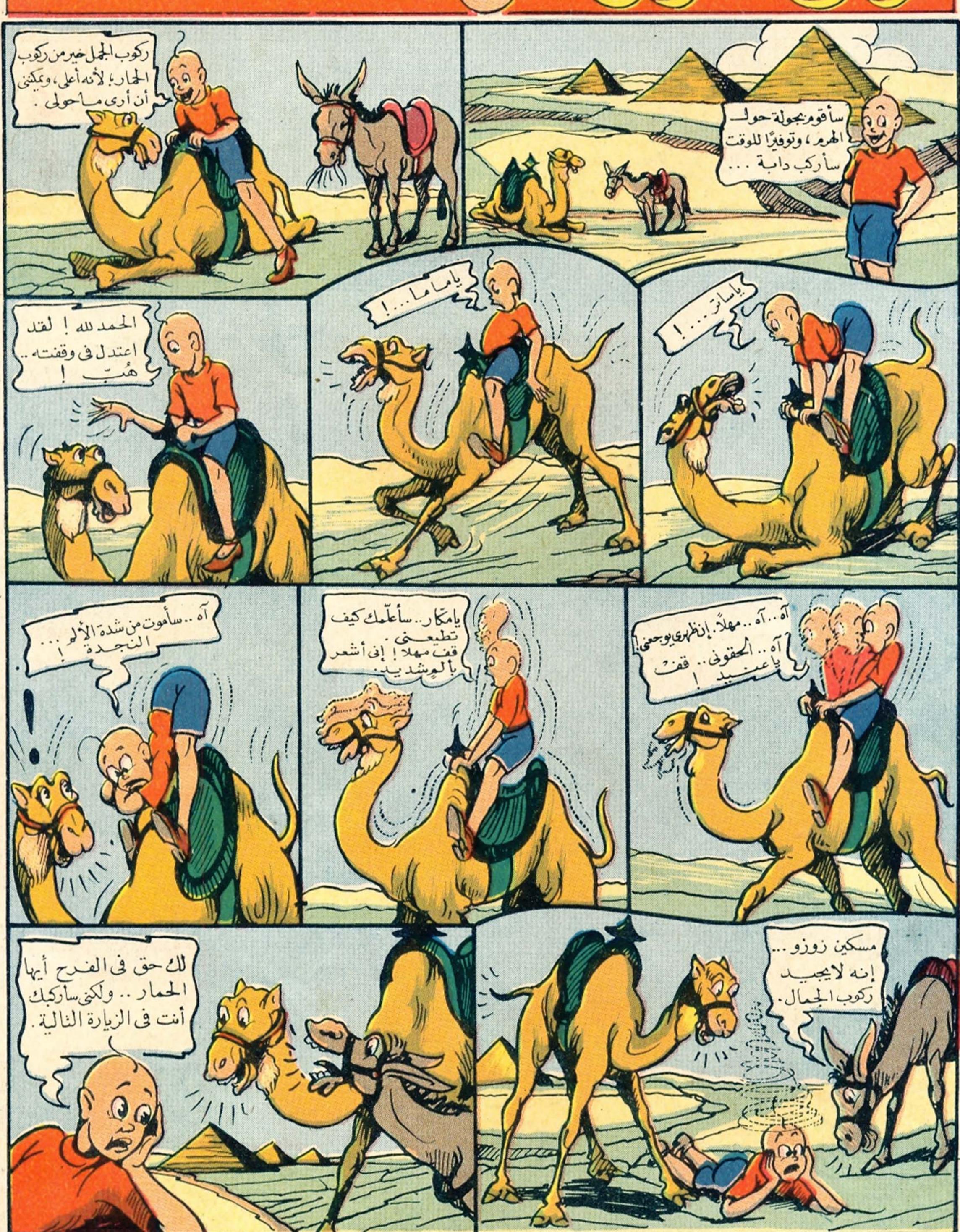
وفي يوم من الأيام جاء اللص إلى الفلاح،

و في اليوم التالي أراد الفلاح أن يسترد

كان لأحد الفلاحين حصان لا يملك

من أصدقاء سندباد:







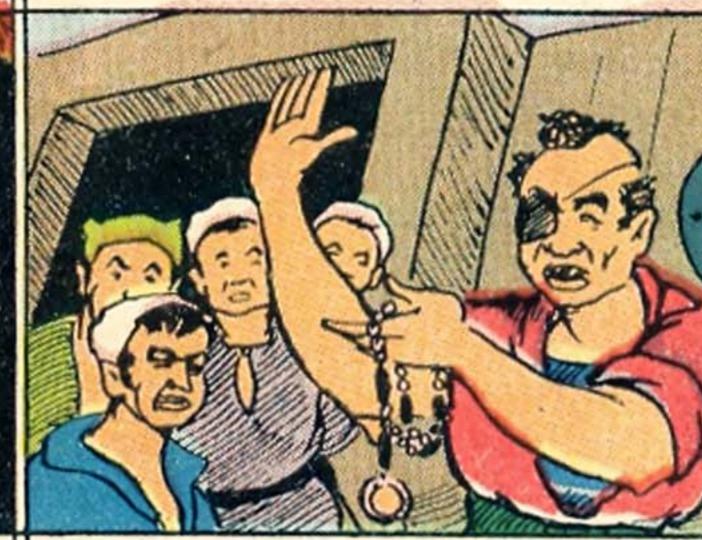
كان في جزيرة الأهوال صنم يقدسه أهلها ، وكان في عينيه جوهرتان لا مثيل لهما . فأغار أحد الملوك على الجزيرة ، واغتصب إحدى الجوهرتين . . . وآلت هذه الجوهرة إلى سندباد ، وعرف قصتها . فعزم على ردها إلى أصحابها ؛ وفي طريقه إلى الجزيرة ، لتى سفينة غارقة ، فأنقذ بحارتها ؛ فلما عرفوا سر الجوهرة . تآمروا على سرقتها . وتسللوا إلى غرفة سندباد ، فقيدوه ، وأخذوا الجوهرة ؛ ثم أكرهوه على توقيع رسالة إلى بحارة السفينة . يأمرهم فيها بطاعة هؤلاء الاصوص .



١ - وفي الصباح صعد «الأعور» اللصوص إلى سطح السفينة ، وحمل بوقاً كبيراً ..



على سطح السفينة ، ليلتى إلهم نبأ هاميًا . . .



٤ _ وقد أوصاني أن أقود السفينة ، إلى



٥ - تم أبرز لهم الرسالة التي كتها سندباد بخطه ، وقرأها ، ليعترفوا له بالزعامة علمم !



جزيرة الأهوال، لأرد هذه الحوهرة لأصحامها!



٦ - وحزن البحارة لفراق سندباد ، ولكنهم

لم يكونوا علكون إلا الطاعة ، امتثالالأمر سندباد!

٣ - وأخير « الأعور » البحارة أن سندباد

غادر السفينة في قارب ، ليعود إلى جزيرة المرجان ..

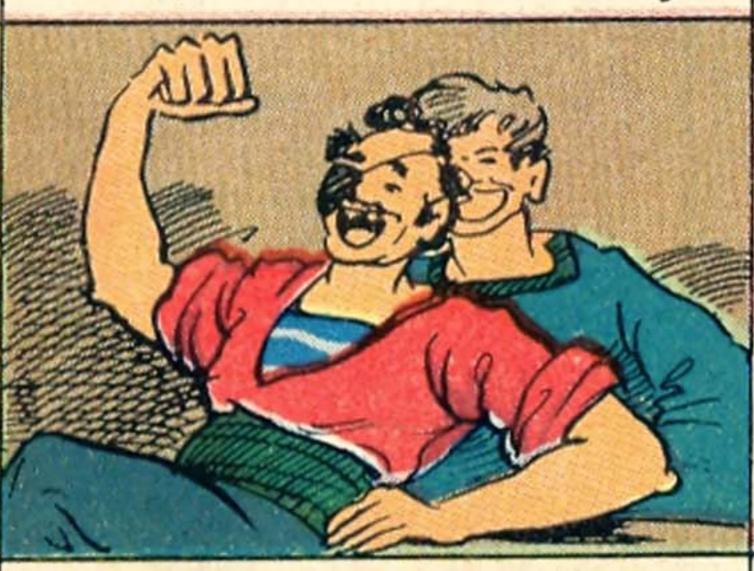
٩ - وأراه الأعور الرسالة، فصدمته الحقيقة الألمة ، حين عرف أنها بخط سندباد!



٨ - وقال (رفيق) مساعد سندباد للأعور: أريد أن أرى بعيني خط سندباد في رسالته!



٧ - وصاح الأعور في وجوههم: إنني أنا زعيمكم منذ الآن ، وعليكم الامتثال لأمرى !



١٢ - وظلوا يرقصون . ويغنون . فرحين بانتصارهم على سندباد وحصولهم على الحوهرة!



١١ - ودخل الأعور وأصحابه غرفة القيادة ، وأخذوا يحتفلون بنجاح خطمهم ...



١٠ - وانسحب رفيق من بين البحارة ، وخلا إلى نفسه في ركن يفكر في الأمر . . .



كما تقذف مواد غازية، وسائلة، وصلبة، في درجة حرارة عالية، تتكون منها صخور ذات فائدة في الطبيعة ، كما يؤخذ منها مادة الراديوم النافعة في علاج بعض الأمراض الحبيثة.

وتكون البراكين عادة في الجزر ، أو البلاد القريبة من شواطي البحار .

وتنتج البراكين — كما يقولون — عن زلازل بحرية قوية تحدث فجوات كبيرة في جزء رخو من الأرض ، فيتسرب الماء إلى تلك الفجوات بغزارة ، فإذا صار في جوف الأرض الملتهب ، تحول إلى أبخرة قوية ، فإذا لم تجد هذه الأبخرة منفذاً تتسرب منه ، زادت قوتها ، واندفعت تبحث عن طريق لها ، فإذا قابلت جزءاً ضعيفاً من الأرض ، خرجت وخرج معها ما كان

كامناً فى جوف الأرض من نيران، ومواد ملتهبة وسائلة ، فيتكون من مجموع تلك المواد ما يسمى بالجبل البركاني .

ومن البلاد التي تنتشر فيها البراكين ، إيطاليا ، لأن الماء يحيط بها من جهاتها الثلاث . ويقال إن شبه الجزيرة كلها إنما تكونت في الأصل من عدة براكين خامدة وثائرة معاً . . .

والبراكين الحامدة في إيطاليا كثيرة ، وقد ولدت في عصور بعيدة قبل التاريخ المعروف ، ومن هذه البراكين القديمة الحامدة ، تكونت برك ومستنقعات ، منها بحيرات «فيكو» و «بُولستا» وبعض البراكين الحامدة في إيطاليامغطاة وبعض البراكين الحامدة في إيطاليامغطاة بالطين ، وقد اكتشفت أخيراً سلسلة من البراكين الحامدة في جبال الإبنين ،

ويتكون الجبل البركاني من المواد الملتهبة والذائبة ، والمواد التي تحجرت وتماسكت بعدخر وجهامن جوف الأرض. وتنتشر البراكين في بلاد كثيرة من العالم ، بعضها حامد من أزمنة بعيدة لا يمكن تحديدها ، وبعضها ما يزال ثائراً يمكن تحديدها ، وبعضها ما يزال ثائراً بعد حين بالحمم والدخان، ويدري دخانه بعد حين بالحمم والدخان، ويدري دخانه على بعد أميال .

إن البراكين في العالم كله على هيئة

واحدة ، وهي تشبه الجبال.

وكما تسبّب البراكين الحراب والدمار في الأماكن التي تثور فيها ، تُسبّب كذلك فوائد كثيرة ، فهي تقذف بمواد كيميائية كثيرة ، تفيد في الصناعة ،

